

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ІНФОРМАТИКА, МАТЕМАТИКА,
АВТОМАТИКА

ІМА :: 2016

**МАТЕРІАЛИ
та програма**

НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

(Суми, 18–22 квітня 2016 року)



Суми
Сумський державний університет
2016

Розроблення віртуального середовища для військової кафедри

Глущенко Д.О., студент; Баранова І.В., доцент
Сумський державний університет, м. Суми

Робота присвячена створенню віртуального тренажера для військової кафедри. Метою роботи є розробка унікального продукту, що стане у нагоді викладачам та студентам військових спеціальностей.

Часто випускники шкіл, особливо із сільської місцевості, не мають уявлення про розвиток сучасних інформаційних та інших технологій. Не менш важливим є те, що навіть при вступі на обраний факультет ВУЗу, студент стикається з нестачею обладнання або із його застарілими аналогами. Одним із шляхів вирішення цієї проблеми є використання віртуальних тренажерів. Тренажери дозволяють значно скоротити час засвоєння матеріалу, а також розібратися із будовою деяких приладів.

Створення віртуального тренажеру складається із двох частин. Для початку треба створити тривимірну модель прицілу в програмному середовищі SolidWorks. Цей процес розпочинається із побудови ескізу та подальшої візуалізації. Наступним етапом є створення анімації певних частин. Для цього необхідно перенести створену деталь до програмного середовища Adobe Flash. Далі необхідно додати окремі елементи, такі як шкала зі стрілкою та ручка, що обертається. Завершальним етапом роботи стане написання коду.

В результаті проектування отримаємо унікальний продукт, за допомогою якого студенти та викладачі різних військових установ зможуть досконало вивчити систему та принцип роботи прицілів.